

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт биологии, экологии и природных ресурсов

План утвержден научно-методическим советом КемГУ

Протокол № 6 от 03.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



06.03.01

по направлению подготовки 06.03.01 - БИОЛОГИЯ

Профиль: Зоология
Кафедра: Экологии и природопользования
Институт: ИБЭиПР

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

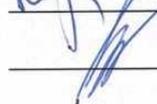
	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор

 / Котов Р.М./
 / Неверова О.А./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-12; ПК-7
Б1.Б.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	ОК-4; ОПК-10; ОПК-13
Б1.Б.07	Математика и математические методы в биологии	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.07.01	Математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.08	Информатика и современные информационные технологии	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.09	Физика	ОПК-2
Б1.Б.10	Химия	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.10.01	Общая химия	ОПК-2
Б1.Б.10.02	Органическая химия	ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.11	Общая биология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.12	Науки о Земле (Геология, география, почвоведение)	ОПК-2
Б1.Б.13	Науки о биологическом многообразии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.13.01	Ботаника	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.13.02	Зоология	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.13.03	Микробиология и вирусология	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.14	Физиология	ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.14.01	Физиология растений	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.14.02	Физиология человека и животных	ОК-8; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.14.03	Иммунология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.15	Биология клетки	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1
Б1.Б.15.01	Цитология и гистология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.15.02	Биофизика	ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.15.03	Биохимия и молекулярная биология	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1
Б1.Б.16	Генетика и эволюция	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.16.01	Генетика и селекция	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1
Б1.Б.16.02	Теории эволюции	ОПК-8; ПК-2
Б1.Б.17	Биология размножения и развития	ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.18	Экология и рациональное природопользование	ОПК-2; ОПК-10; ПК-1
Б1.Б.19	Биология человека	ОК-8; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.19.01	Анатомия человека	ОК-8; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.20	Основы биоэтики	ОПК-12; ПК-2
Б1.Б.21	Введение в биотехнологию	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.23	Физическая культура	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОПК-14
Б1.В.02	Культурология	ОК-5; ОК-6
Б1.В.03	Социология	ОК-6
Б1.В.04	Биогеография	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Региональные особенности почв	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Научные основы зоологических и экологических исследований	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.07	Природные ресурсы региона	ОПК-3; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.08	Практическая зоология	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.09	Основы охраны и использования биоресурсов	ОПК-3; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.10	Возрастная педагогика	ОПК-12; ПК-7
Б1.В.11	Методика преподавания биологии	ОК-5; ОПК-14; ПК-7
Б1.В.12	Зоогеография и этология животных	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.13	Экология популяций и сообществ	ОПК-10; ПК-1

Б1.В.14	Большой практикум	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.15	Экология насекомых	ОПК-10; ПК-2
Б1.В.16	Экология городских и водных экосистем	ОПК-10; ПК-2
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Растительный мир Кузбасса	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы зоологии	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная реабилитация (адаптационная дисциплина)	ОК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-12; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтоведение	ОПК-2; ОПК-12; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Охраняемые природные территории	ОПК-2; ОПК-12; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в образовании	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели в биологии	ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-6; ОПК-11; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы экспериментальной биологии	ОПК-6; ОПК-11; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Охрана растений	ОПК-3; ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Возрастная физиология	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Экология и здоровье	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	Правовые основы социальной защиты различных категорий граждан (адаптационная дисциплина)	ОК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-5; ОПК-14; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Методика преподавания естествознания	ОК-5; ОПК-14; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Основы экологического образования учащихся	ОК-5; ОПК-2; ОПК-14; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Биоритмология	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптация человека к условиям среды	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Молекулярная биология клетки	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Научные основы школьного курса биологии	ОК-5; ОПК-14; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Основы индивидуального здоровья	ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Генетика человека	ОПК-7; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Политология	ОК-2
Б1.В.ДВ.10.02	История религий	ОК-2
Б2	Практики	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-1
Б2.В.02(У)	Учебная практика по экологии	ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ПК-2
Б2.В.03(П)	Профильная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-12; ОПК-14; ПК-7
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-13; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б3.Б.01(Д)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ПК-1; ПК-2
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-5; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-14; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-12; ПК-1; ПК-7
ФТД.В.01	Музейное дело	ОПК-6; ОПК-12; ПК-1
ФТД.В.02	Опытное дело	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
ФТД.В.03	История и методология биологии	ОК-7; ОПК-8; ПК-1
ФТД.В.04	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ОК-2; ОК-4; ПК-7

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				226	265	248	60	26	34	64	29	35	64	27	37	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	26	34	60	27	33	60	27	33	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	32.2%	189	201	198	54	26	28	54	27	27	54	27	27	36	19	17	
Б1.Б	Базовая часть				102	108	108	48	23	25	34	14	20	16	10	6	10	6	4	
Б1.В	Вариативная часть				87	93	90	6	3	3	20	13	7	38	17	21	26	13	13	
Б2	Практики	0%	100%	0%	30	45	36	6		6	6		6	6		6	18	9	9	
Б2.В	Вариативная часть				30	45	36	6		6	6		6	6		6	18	9	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1	10	8				4	2	2	4		4				
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	8				4	2	2	4		4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	53.3	54	-	56.1	57.4	-	56.1	59.6	-	50.9	55.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.9	-	54	48	-	46.3	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26	-	26.4	27.8	-	23.2	31.4	-	24.2	26.1	-	32.3	14.4	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	7.3	3.2	-	2.1	2.3	-	4.2		-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	3	4	7	3	4	6	2	4	4	3	1		
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	6	6	10	5	5	11	7	4	11	4	7		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1	1	1			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											1		1					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.68%													
		в интерактивной форме					33%													

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			4						
			11	+	4		14	0	0	0	288
Учебная практика по экологии	2	2			2						
			11	+	2		14	0	0	0	144
Вид практики: Производственная практика											
Профильная практика	2	2			2						
			11	+	2		14	0	0	0	10
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4						
			11	+	4		14	0	0	0	10
Педагогическая практика	4	1			6						
			1	+	6		10	0	0,25	0	0
			12		6		10	0	1,5	0	0
			12		6		10	0	0,25	0	0
			12		0		10	6	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			6						
			12	+	6		10	0	1	0	0
Итого по факту					24						
Итого по плану					24						